

3. В слитке лигатурного сплава Al—Mo—Ti наибольшая неоднородность по молибдену проявляется в перитектике первичных кристаллов, состоящей из пластинок  $\epsilon$ -фазы и ультрадисперсной смеси фаз  $p + \delta + \epsilon$ . В нижней части слитка, т.е. в области с высокой скоростью кристаллизации, неоднородность молибдена наибольшая, в то же время снижение концентрации Мо в смеси фаз сопровождается ее ростом в  $\epsilon$ -фазе, что нивелирует эту неоднородность.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Tretyachenko L.* Aluminium—Molybdenum—Titanium // MSI Eureka Programm: Ternary Evaluations. 1989. [Электр. ресурс]. URL: <http://www.msiport.com/discover-msi-eureka/how-to-access-msi-eureka/eureka-viewer/download-installation/> (дата обращения 11.03.2010).
2. *Hansen R.C., Raman A.* // *Z. Metallkd.* 1970. Bd. 61. S. 115.
3. *Борисова Е.А., Бочвар Г.А.* Металлография титановых сплавов. М.: Металлургия, 1982.

## 75 ЛЕТ ВЛАДИМИРУ АЛЕКСАНДРОВИЧУ ЛЕБЕДЕВУ

23 января 2014 г. исполнилось 75 лет Лебедеву Владимиру Александровичу — заведующему кафедрой металлургии легких металлов Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н.Ельцина (УрФУ, г. Екатеринбург).

Лебедев В.А. — доктор химических наук (1978 г.), профессор (1980 г.), членкор. РАЕН, стаж работы в УрФУ — более 50 лет.

Он является автором фундаментальных работ по термодинамике сплавов, кинетике, избирательности электрохимических процессов в расплавленных средах, получивших международное признание. Им раскрыто влияние электрокапиллярных явлений на кинетику электродных процессов в жидкой системе металл—соль. На этой основе предложены оригинальные способы интенсификации электролиза импульсным током, неравномерной поляризацией жидкометаллического электрода. Впервые описана поляризация, сопровождающая зарождение твердых фаз на поверхности жидкометаллического катода, показано ее значительное влияние на избирательность. Введено понятие «условный стандартный потенциал сплава», предложены методы его расчета и экспериментального определения, обоснована целесообразность применения в электрохимии. Раскрыто существенное влияние природы солевого и жидкометаллического растворителей, температуры, режимов электролиза на эффективность разделения элементов, регенерации облученного ядерного топлива.

Разработанная В.А. Лебедевым технология переработки отходов литий-алюминиевых сплавов в алюминиевых электролизерах внедрена на Уральском, Богословском и Красноярском алюминиевых заводах со значительным экономическим эффектом. Технология переработки уран-алюминиевых сплавов и композиций в солевых расплавах реализована в НИИ атомных реакторов (г. Димитровград).

Владимир Александрович — автор 3 монографий, 7 учебных пособий, более 500 научных работ, 60 изобретений. Им подготовлено 22 кандидатов наук, 6 из которых стали докторами наук. Он активно привлекает к научно-исследовательской работе студентов.

За 30 лет его заведования кафедрой она выпустила более 1600 инженеров, бакалавров и магистров. Под руководством В.А. Лебедева выполнены 55 хозяйственных работ.

Владимир Александрович активно участвовал в общественной деятельности, исполнял обязанности председателя месткома УПИ, 5 лет (1980—1985) руководил партийной организацией этого вуза, избирался депутатом районного и городского Советов. Он удостоен знака Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», награжден медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», ему присвоены звания «Почетный работник высшего образования России», «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации».

Редакция нашего журнала, членом редколлегии которого является В.А. Лебедев, присоединяется к поздравлениям его коллег и учеников и желает Владимиру Александровичу крепкого здоровья, долгих лет жизни и дальнейших творческих успехов.

